

Moléculas orgánicas para baterías acuosas de flujo redox

Humberto Laguna
Departamento de Química, UAM-I

En este seminario se discutirán las ventajas de las baterías de flujo redox para el almacenamiento de energía producida por fuentes renovables, particularmente de aquellas que utilizan moléculas orgánicas. Se presentarán resultados, avances, problemas abiertos y perspectivas de un proyecto que está en marcha cuyo objetivo es la identificación de moléculas con propiedades adecuadas para esta aplicación. Se expondrán los resultados de estudios teóricos de varias familias de compuestos nitrogenados, así como algunos resultados experimentales obtenidos hasta el momento.

Hacia el final de la charla, se hará una digresión para discutir las diferencias entre el principio variacional para la energía y un principio variacional para la densidad que es posible formular en sistemas con solución analítica.